Solarbayer®

The best for Boiler-Systems

Ci curiamo del Vostro futuro

INFORMAZIONE DI PRODOTTO

Bollitore combinato a stratificazione ECO

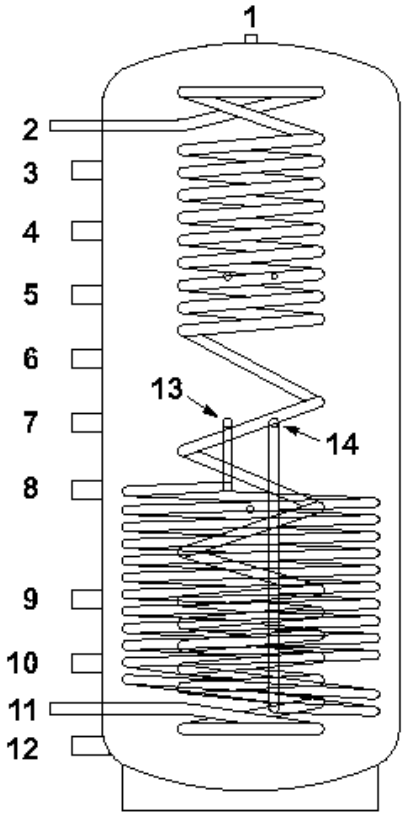
Manuale tecnico

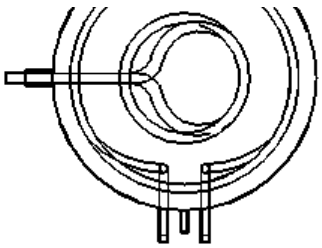
Indice

Breve descrizione	2
Caratteristiche tecniche	3
Schemi di collegamento	4
Descrizione delle connessioni	5
Informazion generali	6
Isolamento	8
Installazione delle sonde	9
Installazione della stazione solare	11

Vantaggi del bollitore combinato istantaneo ECO

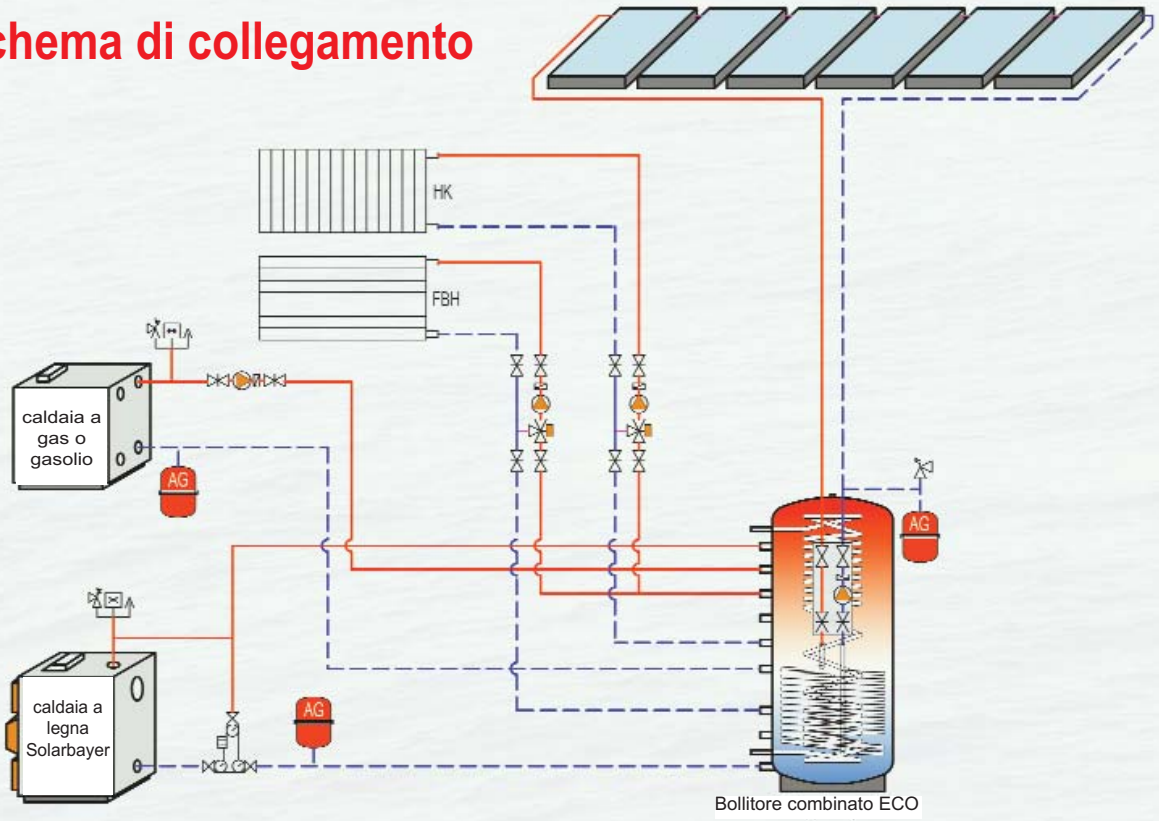
- **Molteplici possibilità di collegamento**
- **Ideale per l'installazione negli angoli**
- **Perfetta stratificazione del calore grazie a deflettori sulle connessioni**
- **Speciale isolamento in coppelle di poliuretano espanso (amovibile)**
- **acciaio di alta qualità (S235JR)**
- **serpentina solare ad ampia superficie di scambio**
- **preparazione di acqua calda sanitaria nel rispetto della sicurezza anti-legionella**
- **tubo-serbatoio per sanitaria in acciaio inossidabile corrugato e spiralato (materiale 1.4404, realizzato in Germania e certificato DVGW)**
- **Grande uscita di acqua calda sanitaria**
- **la stazione di circolazione solare può essere installata direttamente sul serbatoio**
- **è possibile l'installazione di una resistenza elettrica**





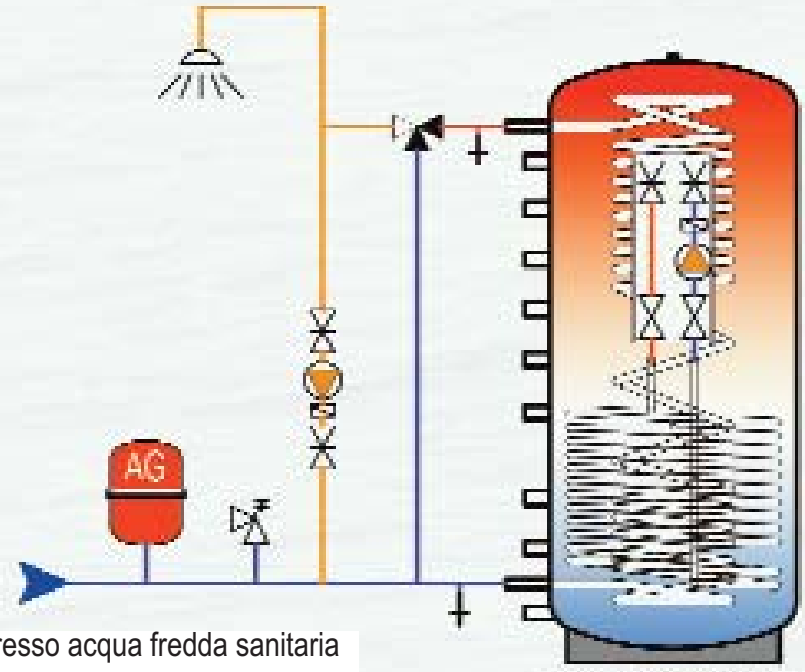
Caratteristiche tecniche				ECO 800	ECO 1000
Capacità acqua di riscaldamento			L	845	920
Diametro senza isolamento			mm	790	790
Diametro con isolamento			mm	930	930
Altezza senza isolamento			mm	1905	2055
Altezza con isolamento			mm	1975	2125
Diagonale			mm	2063	2202
Isolamento in gusci di PU rigido			mm	70	70
Peso ca.			kg	156	163
Max. pressione esercizio puffer (serb. esterno)			bar	3	3
Max. temperatura esercizio puffer (serb. esterno)			°C	95	95
Volume acqua sanitaria			L	29	29
Uscita continua 10/45 a 17 kW e temp. serb. 65° C			L/h	420	420
Uscita continua 10/45 a 27 kW e temp. serb. 65° C			L/h	670	670
Uscita continua 10/45 a 50 kW e temp. serb. 65° C			L/h	1210	1210
Max. pressione esercizio acqua sanitaria (tubo interno)			bar	6	6
Max. temperatura esercizio acqua sanitaria (tubo interno)			°C	95	95
Superficie di scambio tubo corrugato acqua sanitaria			m^2	6,9	6,9
Superficie di scambio serpentina solare			m^2	2,8	2,8
Capacità serpentina solare			L	14,5	14,5
Max. pressione d'esercizio serpentina solare			bar	10	10
Max. temperatura d'esercizio serpentina solare			°C	110	110
minima superficie raccomandata collettori solari			m^2	12	14
Sfiato	1	½" F	---	Sopra	Sopra
Uscita acqua calda sanitaria	2	1" M	mm	1665	1820
Mandata caldaia a legna	3	1 ½" F	mm	1545	1700
Mandata caldaia a gas / gasolio	4	1 ½" F	mm	1410	1540
Mandata circuiti riscaldamento (circuiti HK1 e FBH)	5	1 ½" F	mm	1270	1370
Resistenza elettrica	6	1 ½" F	mm	1130	1200
Ritorno circuito riscaldamento HK1	7	1 ½" F	mm	990	1030
Ritorno caldaia gas / gasolio	8	1 ½" F	mm	850	850
Ritorno circuito riscaldamento FBH	9	1 ½" F	mm	560	560
Connessione libera	10	1 ½" F	mm	390	390
Ingresso acqua fredda sanitaria	11	1" M	mm	270	270
Ritorno caldaia a legna	12	1 ½" F	mm	170	170
Mandata solare / Ritorno solare	13/14	¾" M	mm	1030	1030
Max. potenza resistenza elettrica (optional)			kW	6,0	6,0

schema di collegamento



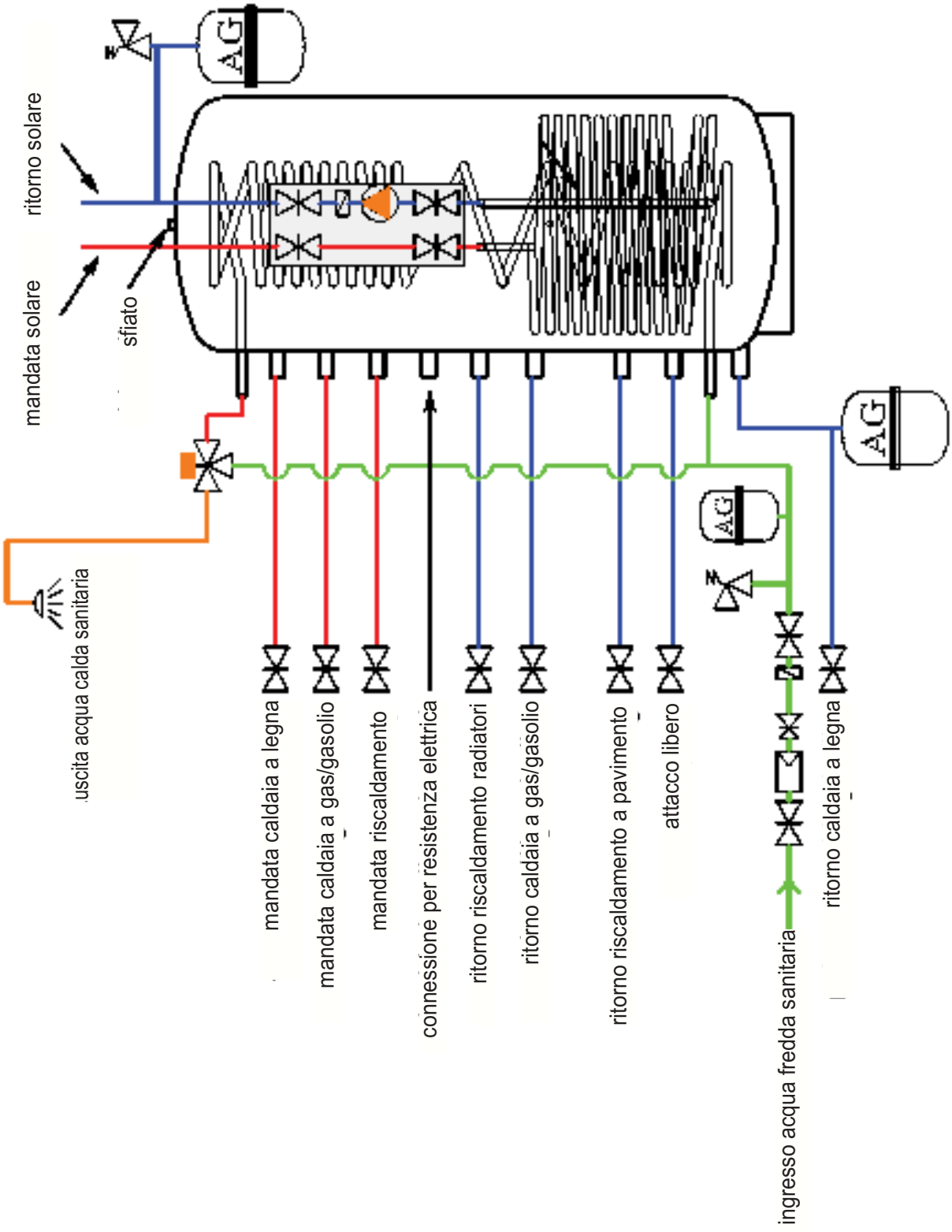
Questo schema di collegamento è solamente una proposta di installazione e non sostituisce il progetto tecnico!

schema collegamento acqua sanitaria



Questo schema di collegamento è solamente una proposta di installazione e non sostituisce il progetto tecnico!

Descrizione delle connessioni



Questo schema di collegamento è solamente una proposta di installazione e non sostituisce il progetto tecnico!

Informazioni generali

Posizionamento

Il serbatoio deve essere installato in un luogo protetto dal gelo. La formazione di ghiaccio all'interno del sistema può comportare la distruzione dell'apparecchio.

Deve essere garantito uno spazio sufficiente per la manutenzione e la riparazione del dispositivo così come la capacità del fondo di sostenere lo stesso.

Isolamento termico

L'isolamento termico deve essere assemblato prima di effetture le connessioni.

Non saldare, non infiammare vicino all'isolamento. Rischio di incendio!

Connessione

Il serbatoio deve essere collegato come da schema a pagina 5. I collegamenti devono essere realizzati secondo le correnti normative in vigore e la corretta prassi.

Il diametro della valvola di sicurezza deve essere almeno DN 20-¾".

Bisogna prestare attenzione alle reazioni elettrochimiche possibili quando sceglie il materiale dell'installazione (installazione mista).

È suggerito generalmente di limitare la temperatura dell'acqua calda per uso domestico a 60°C per mezzo di una valvola miscelatrice!

Le componenti di connessione principali devono essere progettate per la temperatura di progetto, altrimenti limitare la temperatura per mezzo di una valvola miscelatrice.

Pressione d'esercizio

Fare riferimento alla pagina 3 per le pressioni di funzionamento consentite. Un superamento delle pressioni di funzionamento consentite può provocare delle perdite e la distruzione del serbatoio!

Riduttore di pressione

Si suggerisce l'installazione di un riduttore di pressione. Esso deve necessariamente essere installato quando l'alimentazione di acqua sanitaria viene effettuata ad una pressione più elevata.

Per ridurre il rumore causato dal flusso di circolazione dell'acqua, la pressione di funzionamento delle tubazioni dovrebbe essere regolata a 3,5 bar.

Filtro acqua potabile

Suggeriamo di installare un filtro da acqua potabile perché le microparticelle fluttuanti potrebbero ostruire i raccordi, ecc. e potrebbero causare la corrosione sui condotti.

Dispositivi di sicurezza

Il serbatoio deve essere dotato di valvola di sicurezza non escludibile. Inoltre il vaso di espansione deve essere adeguato alla capacità del serbatoio e deve avere una valvola di controllo e ritenuta.

Deve essere installato un miscelatore di acqua potabile come da normative in vigore, per protezione da scottature.

Vicino alla valvola di sicurezza, o meglio, proprio su di essa, deve essere installata una targhetta recante la seguente dicitura:

"Acqua colante dalla valvola durante il riscaldamento per motivi di sicurezza. Non chiudere!"

Scarico / spurgo

Il serbatoio deve essere installato in modo tale da poter essere svuotato senza smontarlo.

Mentre si svuota il serbatoio, potrebbe scaricarsi acqua calda provocando danni.

La boccola superiore è installata per lo spurgo del bollitore. Raccomandiamo di non usare una valvola di spurgo automatica.

Dispositivo di riscaldamento elettrico (optional)

Il bollitore può essere dotato di un dispositivo di riscaldamento elettrico (optional). In tal caso bisogna rispettare le istruzioni ed i regolamenti delle autorità locali in materia.

I dispositivi di riscaldamento elettrico dei bollitori devono essere isolati. Solo con l'isolamento viene garantita la protezione dalla corrosione. Un elemento riscaldante elettrico (resistenza elettrica) con il regolatore di temperatura ed il limitatore di temperatura integrati di sicurezza è disponibile a listino.

Attenzione:
Se gli elementi riscaldanti elettrici sono installati senza isolamento, la garanzia del bollitore cessa.

Caricamento

Le connessioni del bollitore che non sono usate e collegate devono essere rigorosamente chiuse con tappi a tenuta.

Lavare e sciacquare bene i condotti ed il bollitore dopo il montaggio, riempire il bollitore ed il sistema con acqua e sfiatarli.

Isolamento

Alzare e togliere il coperchio superiore

Sganciare e togliere l'anello inferiore

Separare le calotte di isolamento e toglierle

I due semi-gusci rigidi di isolamento devono essere separati dal bollitore prima che esso venga spostato per il posizionamento definitivo e devono essere successivamente ri-assemblati prima del collegamento alle connessioni per evitare danneggiamenti all'isolamento.

Caratteristiche tecnche dell'isolamento:

Isolamento in gusci rigidi di PU espanso (due pezzi)		70 mm
mantello: polistirene		PST spessore 1,0 mm
colore mantello		grigio argento RAL L06
densità schiuma	kg/m³	40 (+/- 5%)
conduttività termica iniziale	W/mK	0,024 (+/- 5%)
perdita di densità	%	5 max
porosità (contenuto di celle chiuse)		>92%

Installazione delle sonde

Inserire la sonda nel llistello portasonda

Fermare la sonda comprimendo il listello

Attenzione: non danneggiare la sonda !

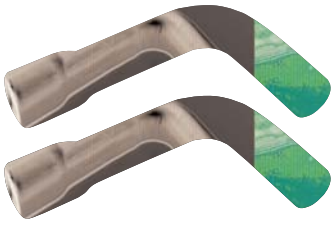
ECO
HYGIENE

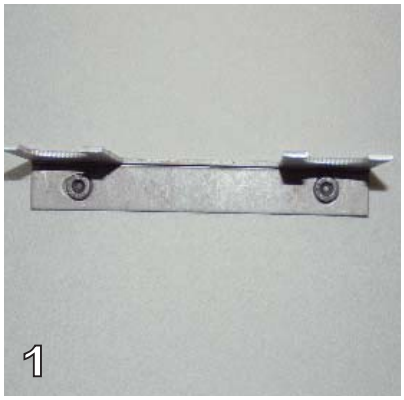
Installazione della stazione solare

Kit di assemblaggio:

Il Kit contiene:

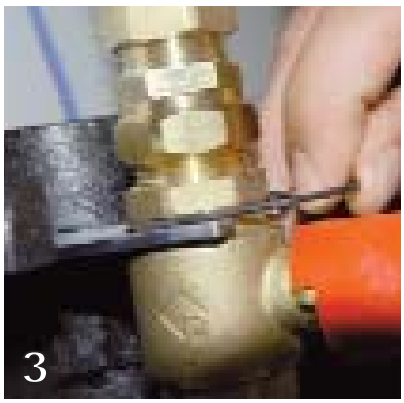
2x tubi in rame
2x anelli in teflon
2 x ghiere
1 x supporto (incl. viti)
2 x molle





Fissare il supporto al bollitore con le relative viti.

Agganciare la parte posteriore dell'isolamento della stazione solare al supporto.



Collegare la stazione solare al supporto e fissarla con le molle

Mettere le ghiere e gli anello in teflon nei tubi in rame e collegarli alla mandata ed al ritorno solare

Serrare le connessioni. Esercitare una contropressione sul tubo in rame mentre lo si collega

Stazione solare assemblata

Solarbayer®

The best for Boiler-Systems

Ci curiamo del Vostro futuro

Sistemi solari

Sistemi d'accumulo

Caldaie a legna

SOLARBAYER® Italia srl

via Perara, 17/a
36040 - Loc. Pilastro - Orgiano - (VI) - I

Tel: +39 (0)444/774453
Fax: +39 (0)444/774373
E-Mail: info@solarbayer.it
www.solarbayer.it

Questo manuale e le immagini e le figure contenute
in esso sono protetti da copyright di SOLARBAYER® Italia srl

Con diritto di riserva su modifiche tecniche ed errori od omissioni.

© Solarbayer Italia srl (0905)